

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02971

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H01L21/00 H01L21/306 H01L21/3065 H01J37/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01L H01J C23C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 431 113 B1 (PUECH MICHEL) E1 13. August 2002 (2002-08-13) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen (Abstract; Claims; Drawings) Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 41 (Col. 2, line 25 - line 41)	1-10
Y	----	11-20
X	WO 00/79579 A (BOSCH GMBH ROBERT ; BECK THOMAS (DE); BECKER VOLKER (DE); LAERMER F) 28. Dezember 2000 (2000-12-28) das ganze Dokument (whole document) E2	1, 10
Y	DE 100 51 831 A (BOSCH GMBH ROBERT) 2. Mai 2002 (2002-05-02) in der Anmeldung erwähnt (mentioned in application) E3 das ganze Dokument (whole document)	11-20

	-/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

30. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

13/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hamdani, F

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICHE ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 33 841 A (BOSCH GMBH ROBERT) 1. Februar 2001 (2001-02-01) das ganze Dokument (whole document)	1-20
A	DE 42 41 045 C (BOSCH GMBH ROBERT) 26. Mai 1994 (1994-05-26) Zusammenfassung, Ansprüche, Abbildungen (Abstract; Claims; Drawings)	1-20
A	EP 0 849 766 A (APPLIED MATERIALS INC) 24. Juni 1998 (1998-06-24) Zusammenfassung, Ansprüche, Abbildungen (Abstract; Claims; Drawings)	10-20
A	US 2002/144974 A1 (LAERMER FRANZ ET AL) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) Zusammenfassung, Anspruch 5, Abbildungen (Abstract; Claim 5; Drawings)	1,10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

CT/DE 03/02971

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6431113	B1	13-08-2002	FR	2797997 A1	02-03-2001
			EP	1079425 A1	28-02-2001
			JP	2001127049 A	11-05-2001
			US	2002168467 A1	14-11-2002
WO 0079579	A	28-12-2000	DE	19927806 A1	04-01-2001
			WO	0079579 A2	28-12-2000
			EP	1110237 A2	27-06-2001
			JP	2003502861 T	21-01-2003
			US	6720273 B1	13-04-2004
DE 10051831	A	02-05-2002	DE	19933841 A1	01-02-2001
			DE	10051831 A1	02-05-2002
			WO	0233728 A1	25-04-2002
			EP	1275133 A1	15-01-2003
			GB	2368714 A , B	08-05-2002
			GB	2385709 A	27-08-2003
			US	2002046987 A1	25-04-2002
			WO	0106540 A1	25-01-2001
			EP	1203396 A1	08-05-2002
			JP	2003505869 T	12-02-2003
DE 19933841	A	01-02-2001	DE	19933841 A1	01-02-2001
			WO	0106540 A1	25-01-2001
			DE	10051831 A1	02-05-2002
			EP	1203396 A1	08-05-2002
			JP	2003505869 T	12-02-2003
DE 4241045	C	26-05-1994	DE	4241045 C1	26-05-1994
			WO	9414187 A1	23-06-1994
			EP	0625285 A1	23-11-1994
			JP	7503815 T	20-04-1995
			US	5501893 A	26-03-1996
EP 0849766	A	24-06-1998	EP	0849766 A2	24-06-1998
			DE	69226253 D1	20-08-1998
			DE	69226253 T2	17-12-1998
			EP	0552491 A1	28-07-1993
			JP	9027485 A	28-01-1997
			JP	2625072 B2	25-06-1997
			JP	6112166 A	22-04-1994
			JP	2002141341 A	17-05-2002
			KR	265617 B1	02-10-2000
			US	6444137 B1	03-09-2002
			US	5888414 A	30-03-1999
			EP	0520519 A1	30-12-1992
			EP	0552490 A1	28-07-1993
			JP	2635267 B2	30-07-1997
			JP	5206072 A	13-08-1993
			KR	255703 B1	01-05-2000
US 2002144974	A1	10-10-2002	DE	19826382 A1	16-12-1999